

REPUBBLICA ITALIANA  
Ministero  
dell'Industria e del Commercio  
UFFICIO CENTRALE DEI BREVETTI  
per Invenzioni, Modelli e Marchi

# BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE 495915

Classe

Paul Collet e Francois De Calvi de la Rovere a Nizza

*Ddp: 17 aprile 1951; Dcs: 28 giugno 1954; Dpr: 28 aprile 1950 della do-  
manda depositata in Francia*

## Apparecchio per la distruzione delle formiche

La presente invenzione ha per oggetto un  
apparecchio per la distruzione delle formiche,  
comprendente una serie di circuiti elettrici a  
tensione molto bassa di cui alcuni sono in filo  
nudo e gli altri in filo rivestito, questi circuiti  
essendo disposti sopra un supporto isolante, e  
comandati da interruttori; il dispositivo, potendo  
comprendere anche delle lampadine - testimonio,  
riduttrici di tensione, e potendo essere inserito su  
una presa di corrente qualsiasi.

A causa della bassa tensione applicata, generalmente  
inferiore ad un volt, e che non può essere segnalata  
da un voltmetro normale, si arriva a distruggere  
selettivamente le formiche, che sono attratte dall'  
apparecchio quand'esso è inserito, e ciò anche quando  
esse si trovano lontane. L'esperienza ha mostrato  
che la marcia delle formiche così attratte non si  
arresta più sino alla completa scomparsa di questi  
insetti nocivi, per un raggio considerevole.

A seconda delle specie, le formiche sono attratte  
dal filo rivestito ovvero da quello nudo, il risultato  
essendo ottenuto infallibilmente in entrambi i casi.

Per certe categorie di formiche viventi nei paesi  
tropicali, il voltaggio dev'essere alquanto più elevato.

Nei disegni annessi, figure 1 e 2, si è rappresentata  
a titolo di esempio una vista in prospettiva e uno  
schema elettrico di una forma di esecuzione della  
presente invenzione.

L'apparecchio illustrato nella fig. 1 com-

prende un'incastellatura 1, in calcestruzzo o  
altra materia isolante, comprendente ad una delle  
sue estremità un cofano 2 in materiale analogo,  
racchiudente le connessioni e le resistenze  
necessarie. Un filo 3 rivestito in cotone è  
provvisto di una spina maschio 4, destinata ad  
essere collegata, per esempio, al polo positivo della  
rete, per mezzo di connessioni racchiuse nel  
cofano. La lunghezza di questo filo è indifferente,  
ed esso potrà anche essere svolto fra supporti  
appropriati invece di riposare sull'incastellatura 1.

Un secondo filo 5, nudo, è esso pure similmente  
collegato per mezzo di una presa 6 ad una  
derivazione del polo positivo.

Lo schema elettrico è illustrato con maggiori  
dettagli nella fig. 2.

Il filo d'alimentazione A, da innestare su una  
presa di corrente P, comporta una resistenza 7  
costituita da una lampada che serve per abbassare  
la tensione. Un'altra piccola lampada 8 formante  
resistenza addizionale permette di ridurre il  
voltaggio ad un valore molto piccolo; essa serve  
pure come lampada - testimonio sulla parte anteriore  
del cofano (fig. 1).

Il filo nudo 5 è una derivazione del polo  
positivo, come illustrato; questo filo nudo  
comprende pure una resistenza 10, costituita da  
una lampada, o altrimenti; e comprende infine  
una piccola lampada 11 costituente essa pure  
resistenza supplementare e lampada - testimonio.

L'intelaiatura è costituita preferibilmente dalla  
sovrapposizione di una piastra di ve-

tro isolante riposante sul suolo, di uno strato di calcestruzzo, di un'armatura C in forma di griglia, come illustrata in punteggiato sulla fig. 2, ed infine di un'altro strato di calcestruzzo, sul quale riposano i fili 5 e 3.

Il filo negativo è collegato; nel caso illustrato, alla griglia-armatura C che forma così la massa.

Si è constatato che le formiche sono attirate dal filo rivestito 1, ovvero dal filo nudo 5, secondo i casi e che esse vengono immediatamente uccise.

Secondo una variante, il cofano 2 potrebbe essere cavo e pieno d'acqua. Quest'acqua circola nella massa del calcestruzzo, attraverso piccole canalizzazioni previste a questo scopo. e si constata che quest'acqua può sostituire le resistenze formate dalle lampade, l'efficacia dell'apparecchio restando la stessa.

Un'altra variante è costituita da un'apparecchio cilindrico, attorno al quale sono piantate delle asticine metalliche, aventi u-

no scopo equivalente a quello dei fili degli apparecchi precedenti. Un'asta metallica centrale, ricevente la corrente normale è affondata nel terreno. Si è constatato che questo apparecchio presenta un'assai grande efficacia.

Naturalmente, numerose varianti potranno essere immaginate, per gli apparecchi sovradescritti, senza uscire dai limiti della invenzione.

#### RIVENDICAZIONE

Apparecchio per la distruzione delle formiche, comprendente una serie di circuiti elettrici a tensione assai bassa, di cui alcuni costituiti da fili nudi, altri da fili rivestiti tali circuiti essendo montati su un supporto isolante, e comandati da interruttori; il dispositivo potendo comprendere inoltre delle lampade-testimonio riduttrici di tensione, e potendo essere inserito su una presa di corrente qualunque.

Allegato 1 foglio di disegni

Stampato nell'ottobre 1955

Prezzo L. 100

June 28, 1954

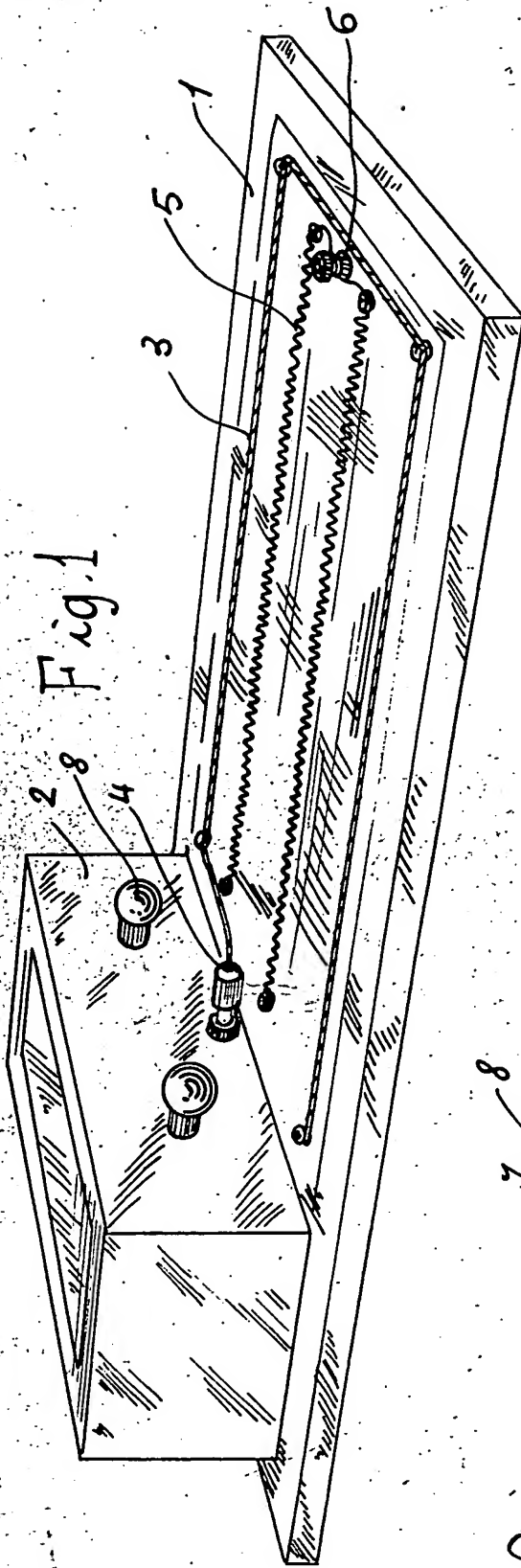


Fig. 1

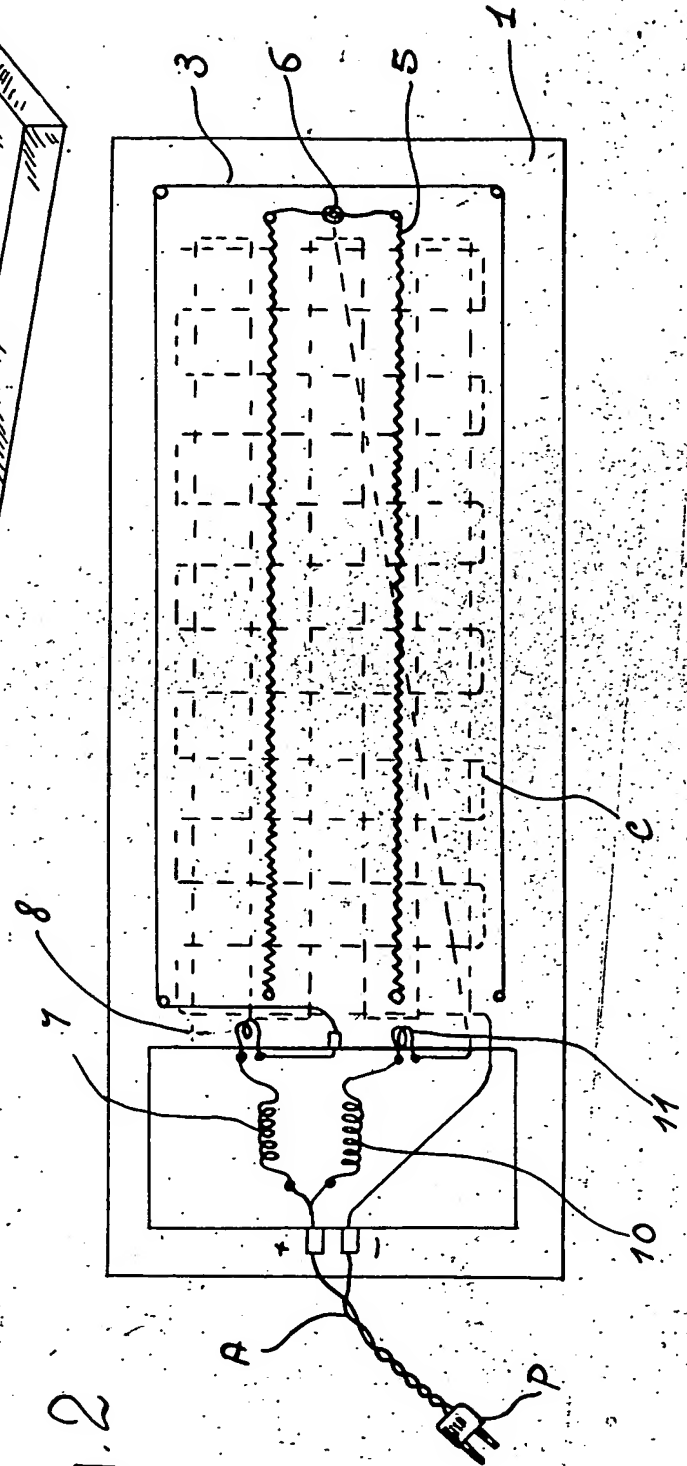


Fig. 2